

Information Disclosure Statement

Japanese Utility Model Application "Kokai" No. 7-2955

5 title of the invention: "Microplate"

[summary]

10 [object] to provide a microplate for obtaining a radioactivity amount of a radioactive isotope with high detection efficiency and precision.

15 [construction] A microplate 10 includes a base plate 26 formed of a transparent material and a number of wells 12 formed in the plate 26 for receiving a plurality of samples 28 separately of each other. Within the base plate 26, the inner side of outer walls of the wells 12 is formed as a hollow space. In this hollow space, there is formed a face 22 having a white substance applied thereto, the white substance being e.g. titanium oxide, for reflecting scintillation light. Further, on a bottom face of the well 12 of the base plate 26, there is fitted a solid scintillator 24 for feeding phosphor to the sample 28. Therefore, there hardly occurs any crosstalk of the scintillation light, so that the entire scintillation light from the sample 20 28 can reach photoelectron doubling tubes 20a, 20b, thus allowing precise determination of the radioactivity amount.

25

30

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平7-2955

(43) 公開日 平成7年(1995)1月17日

(51) Int.Cl.⁶
G 0 1 N 1/00
1/10
23/223

識別記号 101 H
N
T
7172-2 J

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号 実願平5-32673

(22) 出願日 平成5年(1993)6月17日

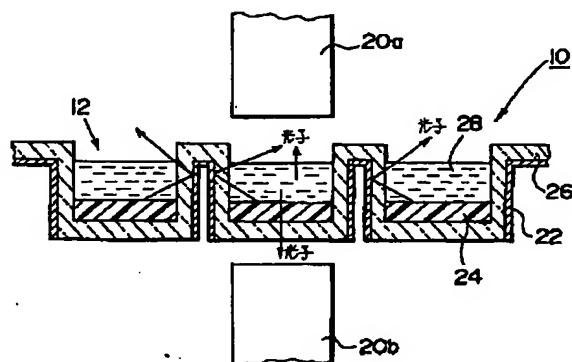
(71) 出願人 390029791
アロカ株式会社
東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号
(72) 考案者 矢野 賢一
東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号 アロカ
株式会社内
(72) 考案者 大島 俊則
東京都三鷹市牟礼6丁目22番1号 アロカ
株式会社内
(74) 代理人 弁理士 吉田 研二 (外2名)

(54) 【考案の名称】 マイクロプレート

(57) 【要約】

【目的】 放射性同位元素の放射能量を検出効率高く、かつ精度良く求めるためのマイクロプレートを提供する。

【構成】 マイクロプレート10は、透明部材から成るベースプレート26に複数のサンプル28を分注する複数のウェル12が形成されている。そして、ベースプレート26のウェル12の外側壁の内部は空間になっており、この空間部分には、シンチレーション光を反射させるための酸化チタン等から成る白色物質の塗布面22が形成されている。また、ベースプレート26のウェル12の底面上方には、サンプル28に発光体を供給する固体シンチレータ24が嵌め込まれている。このため、シンチレーション光がクロストークされることがほとんどなく、サンプル28からのシンチレーション光は、すべてマイクロプレート10の上下に配置された光電子倍増管20a、20bに到達するので、放射能量を正確に求めることができる。



BEST AVAILABLE COPY